

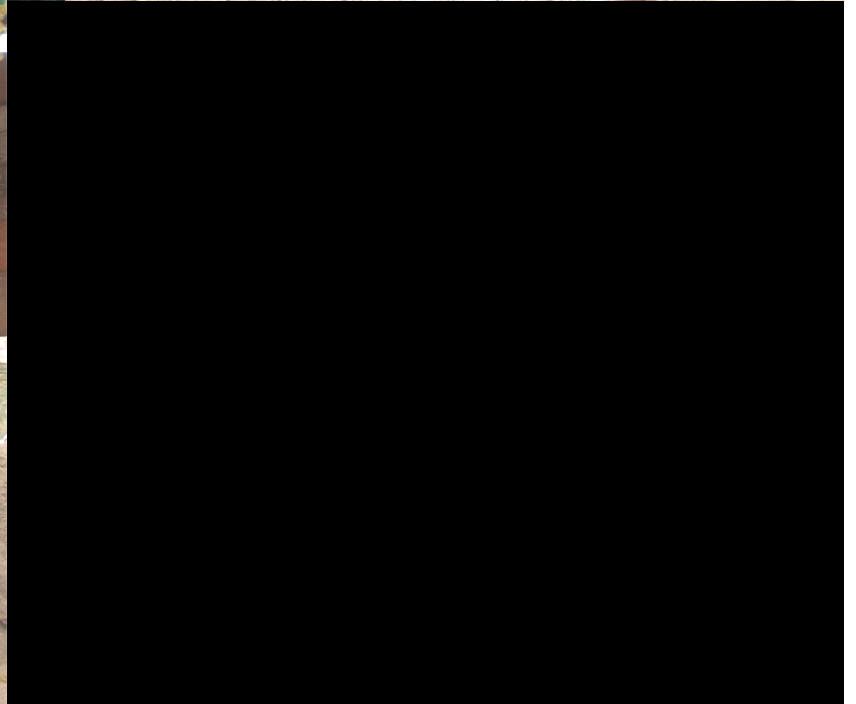


Capacitación de técnicos comunitarios.

PRIMEROS PASOS







¿CÓMO LLEGA LA ELECTRICIDAD A LA COMUNIDAD?

Ramal
(mediana tensión
34,500 voltios)

Alimentador Troncal
(mediana tensión
34,500 voltios)

Línea de baja
Tensión
(120/240 voltios)



DISTINTAS FASES Y TENSIONES

Mediana tensión
de 2 fases

Mediana tensión
de 3 fases

Mediana tensión
de 1 fase

Baja tensión
2 fases y un neutro

Aislador de punta
A 56

Cruceta

Aislador de cadena



COLOCANDO CRUCETAS



Cruceta



Poleas



TRANSFORMANDO TENSIONES

Mediana tensión
34,500 voltios

Baja tensión
127 voltios

Cortacircuitos

Portafusibles
ó Cuchilla

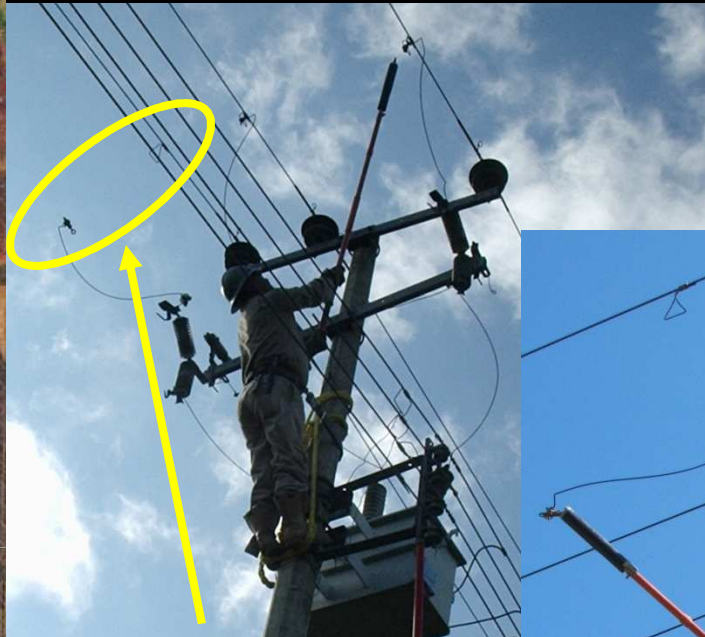


a las casas

Transformador
34,500 voltios

127/220 voltios

TRABAJANDO CON MEDIANA TENSIÓN

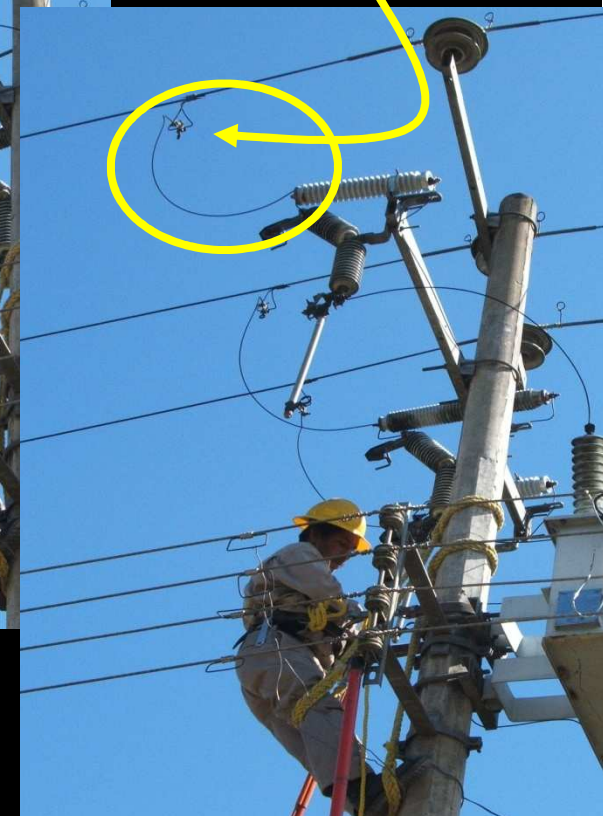


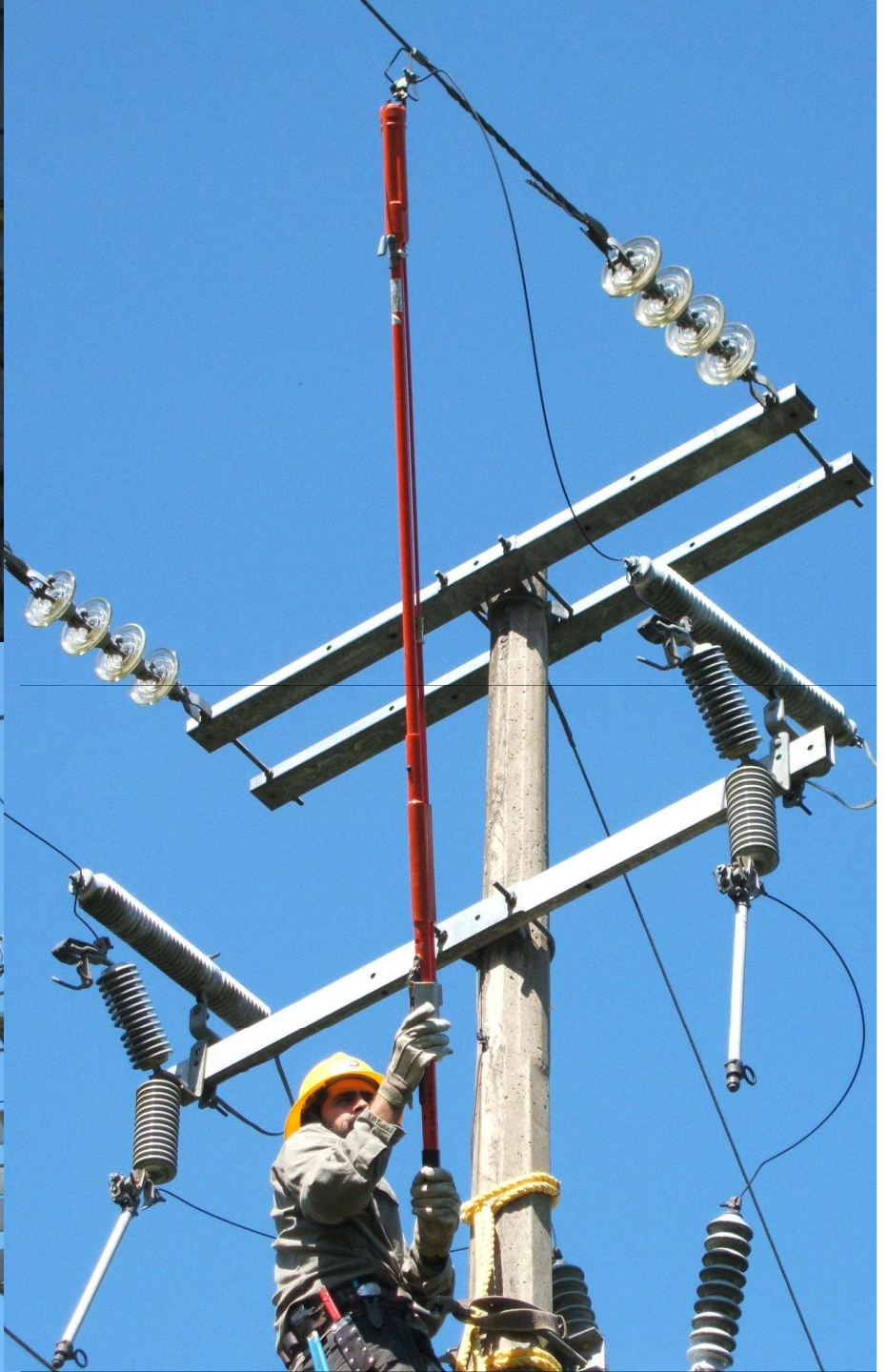
Mediana tensión
desconectada



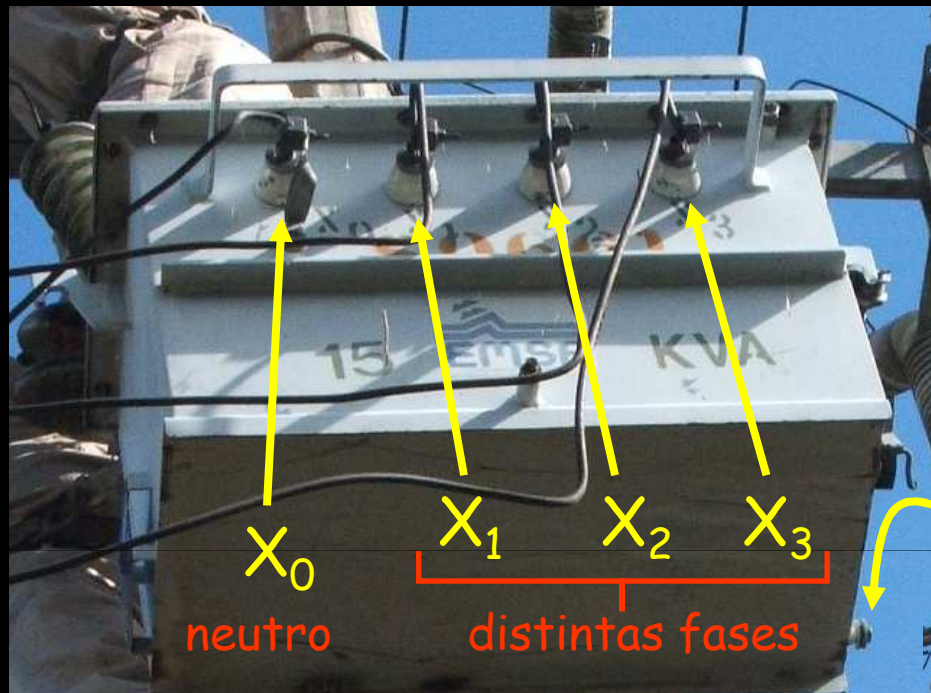
Conectando la
mediana tensión
con bastón grapa

Mediana tensión
Conectada con
conector mecánico





TRANSFORMADORES



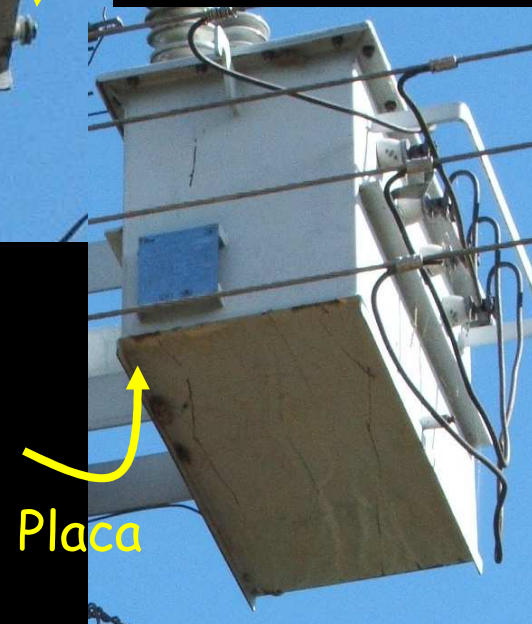
Diferencias de tensión

X0 \longleftrightarrow X1 : 127 voltios
X0 \longleftrightarrow X2 : 127 voltios
X0 \longleftrightarrow X3 : 127 voltios
X1 \longleftrightarrow X2 : 230 voltios
X1 \longleftrightarrow X3 : 230 voltios
X2 \longleftrightarrow X3 : 230 voltios

Tierra fisica 

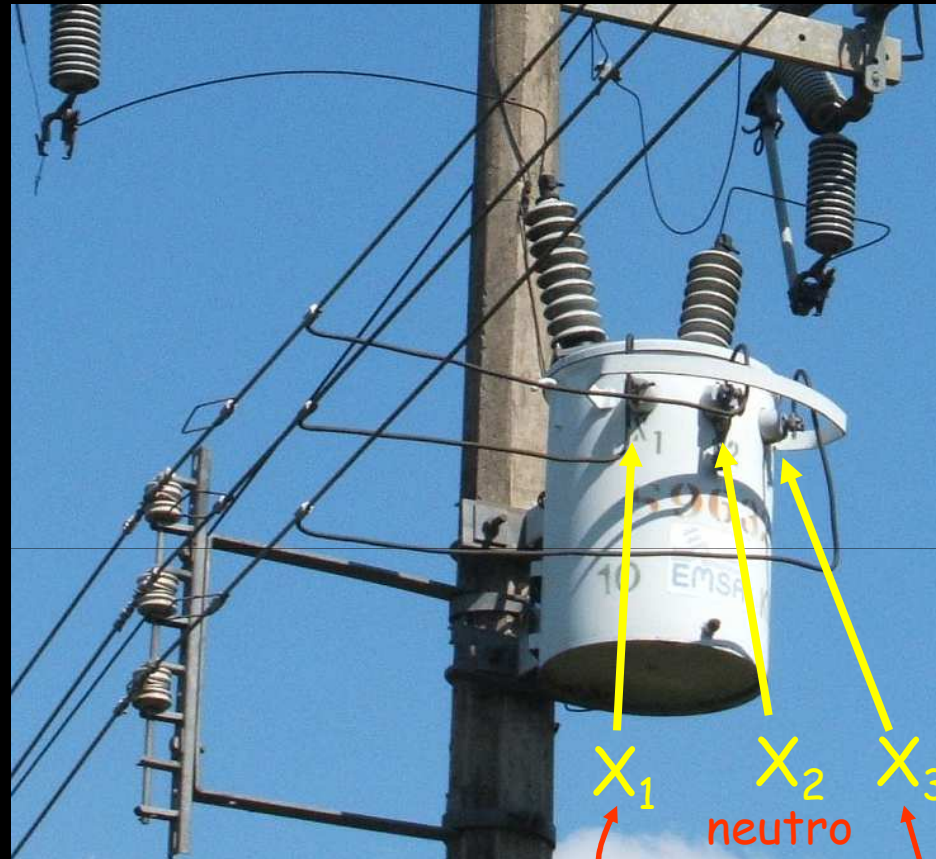
Potencia 15 KVA
Serie 87090
Voltios 34500 – 220/127
3 fases y un neutro
Frecuencia 60 Hz
Clase 34,5 KV IMP 2,72% a 85°
Elev. Temp. a 2300 msnm 75° C
100% Carga continua
Hay diversas posiciones para regular

Marca



Placa

TRANSFORMADORES



Diferencias de tensión
X0 \longleftrightarrow X1 : 127 voltios
X0 \longleftrightarrow X2 : 127 voltios
X1 \longleftrightarrow X2 : 230 voltios

distintas fases

Transformador bifásico
(dos fase y un neutro)

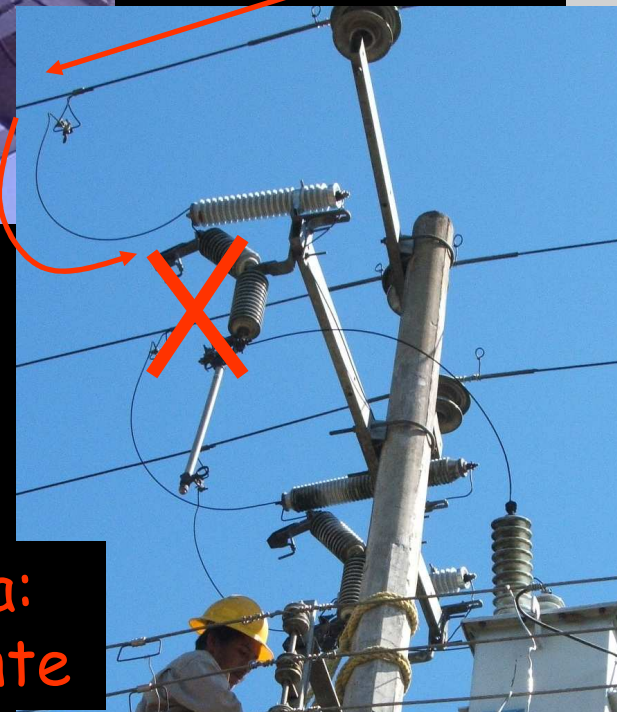
FUSIBLES

corriente

cuchilla cerrada:
SI pasa corriente



corriente

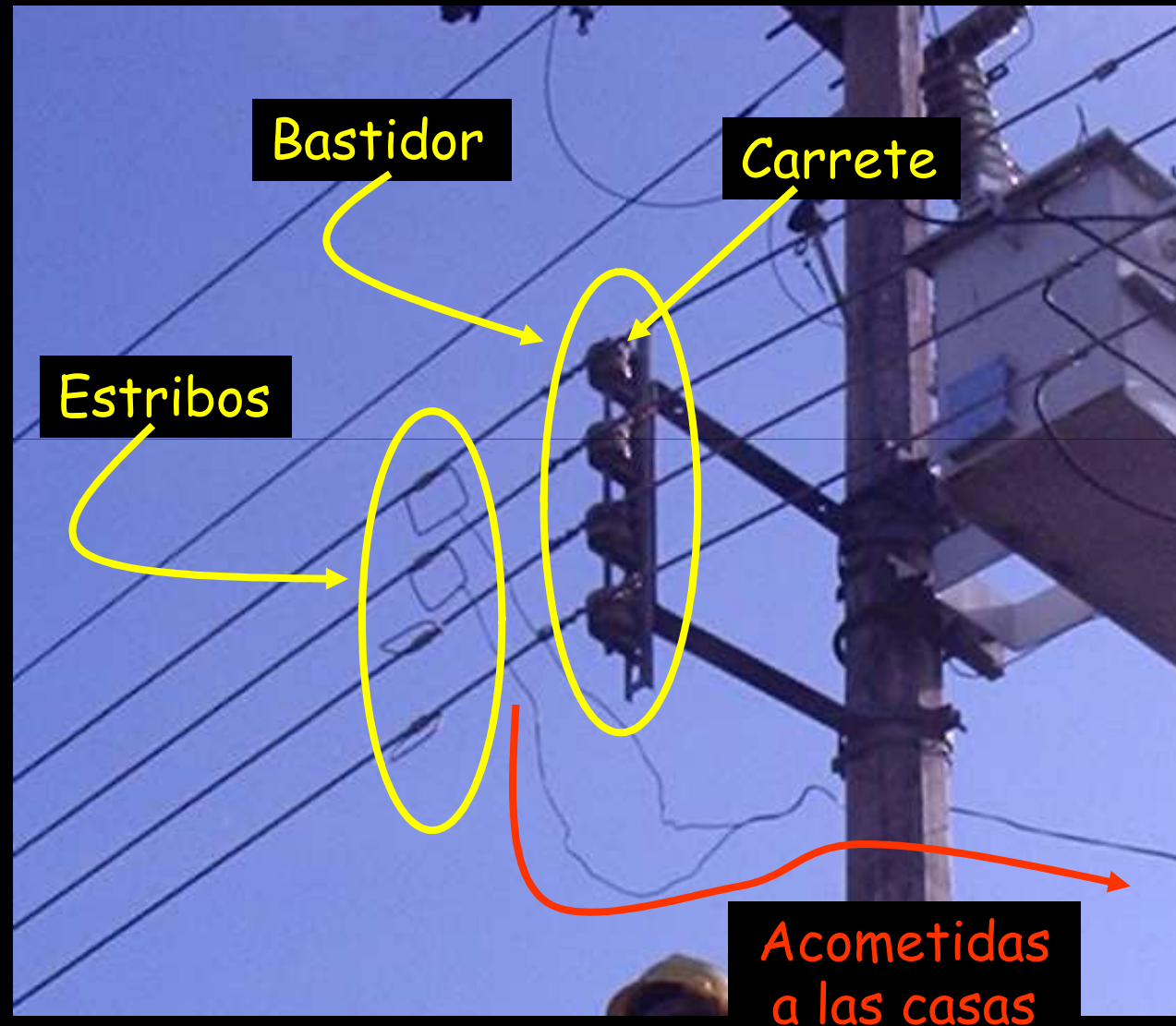


cuchilla abierta:
NO pasa corriente

poniendo y
quitando
la cuchilla con
Bastón pértiga



DEL TRANSFORMADOR A LAS CASAS



COLOCANDO BASTIDORES

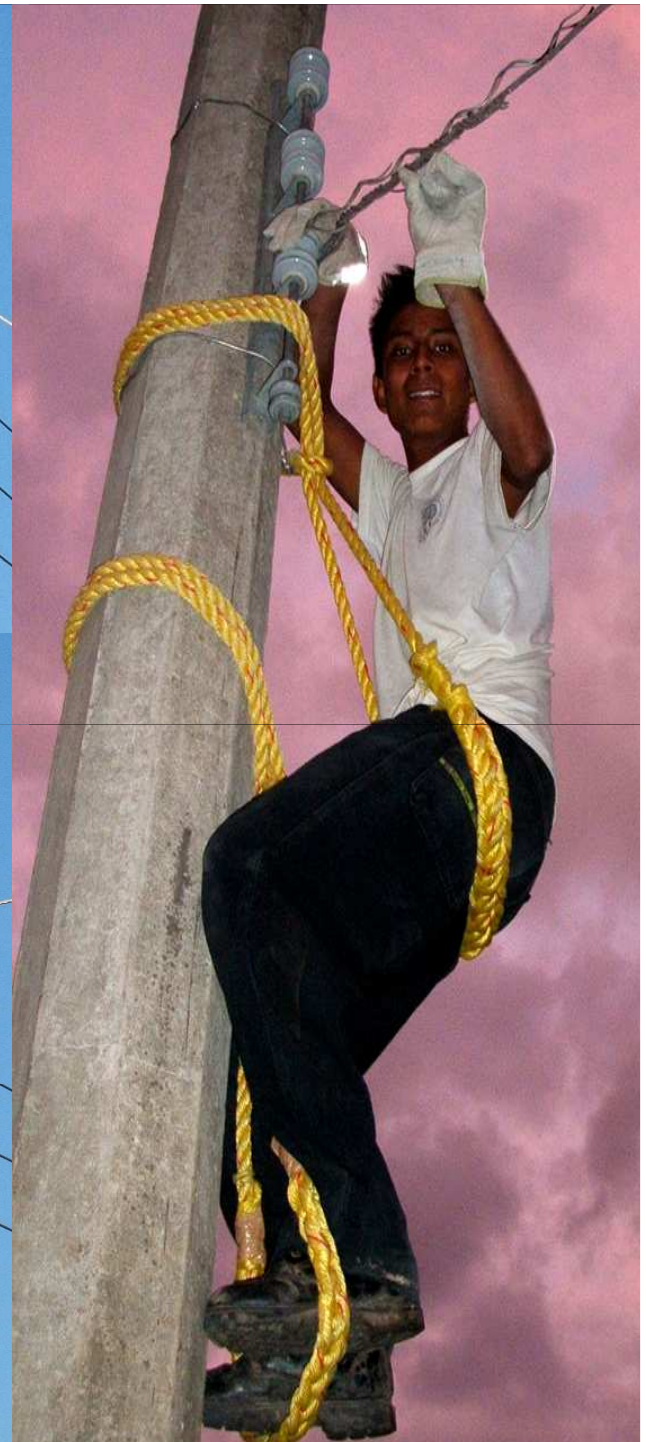


TENDIENDO CABLE

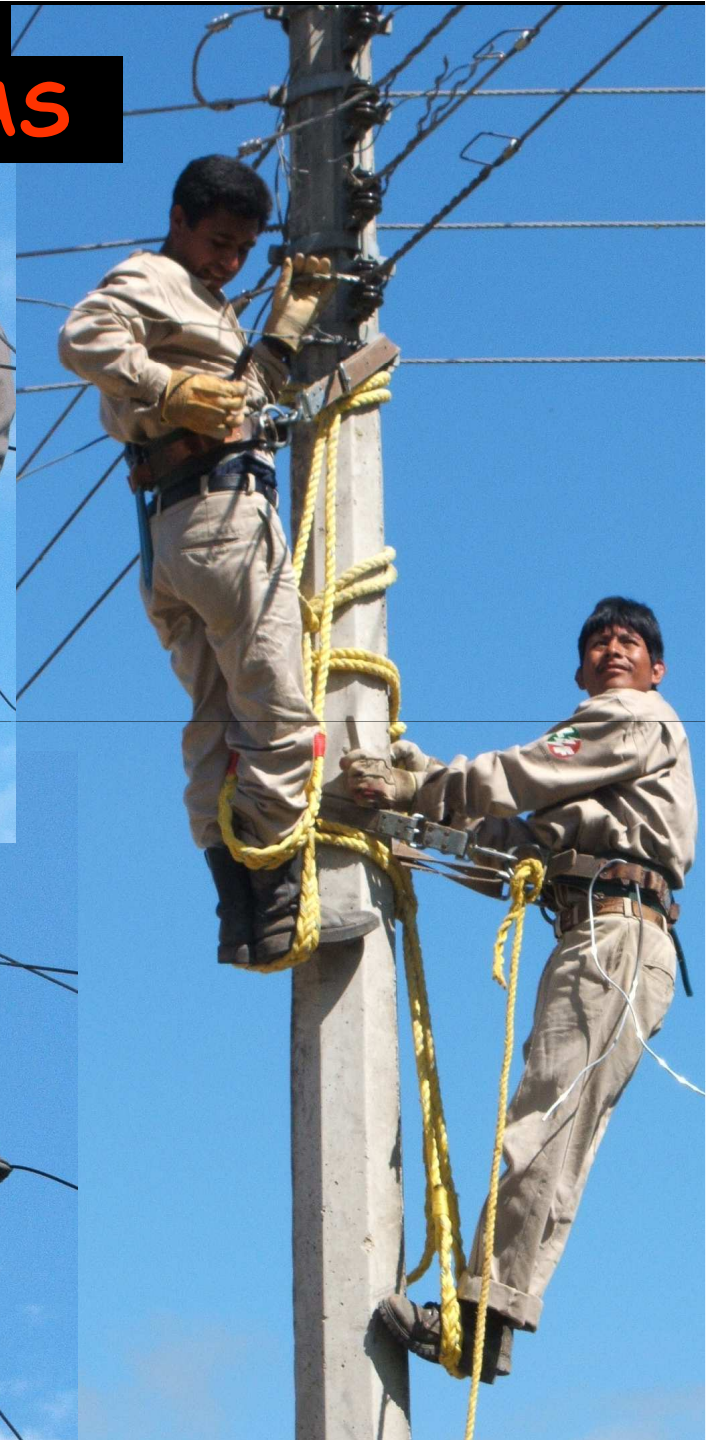




Tensor grillo para Aluminio
Tensor sapo para Acero



TIRANDO ACOMETIDAS





RETENIDAS



Se entierran
2 m. bajo tierra

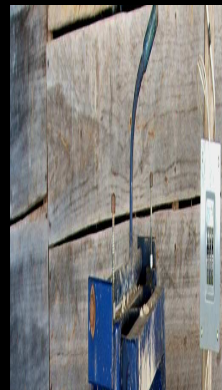
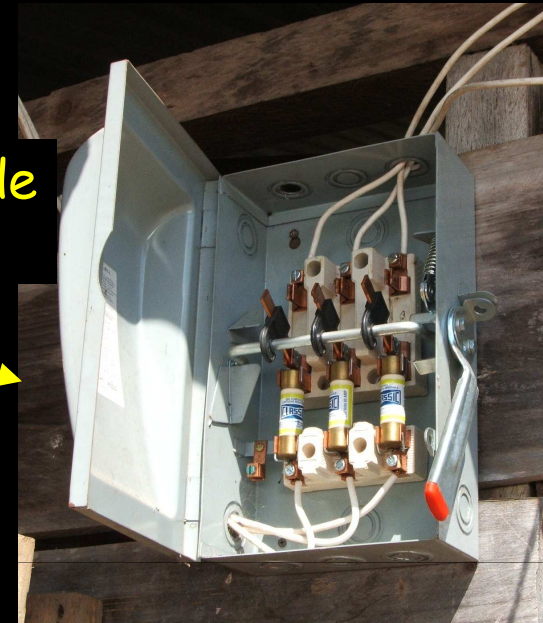
Sirven para fijar los
postes al suelo y
que no se inclinen por
la tensión de los cables



SWITCH Y FUSIBLES DOMÉSTICOS

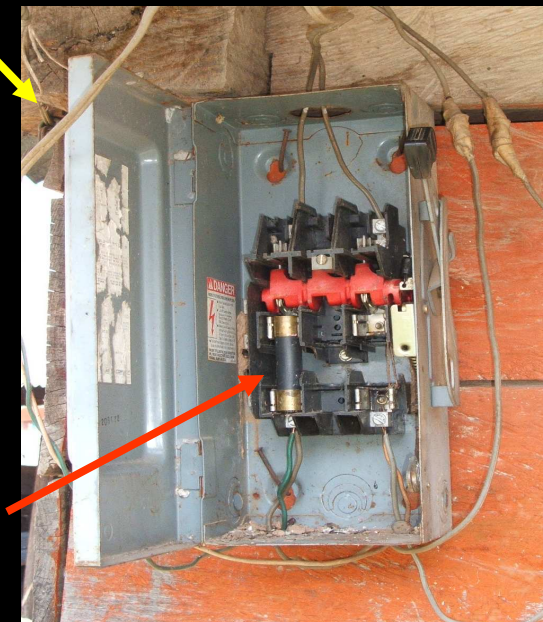


Interruptor de tres fases



Interruptor de una fase

Centro de carga con pastillas termo magnéticas



Fusible

APARTARRAYOS

Apartarrayos :
Solo deja pasar corriente
de muy alta tensión
a tierra

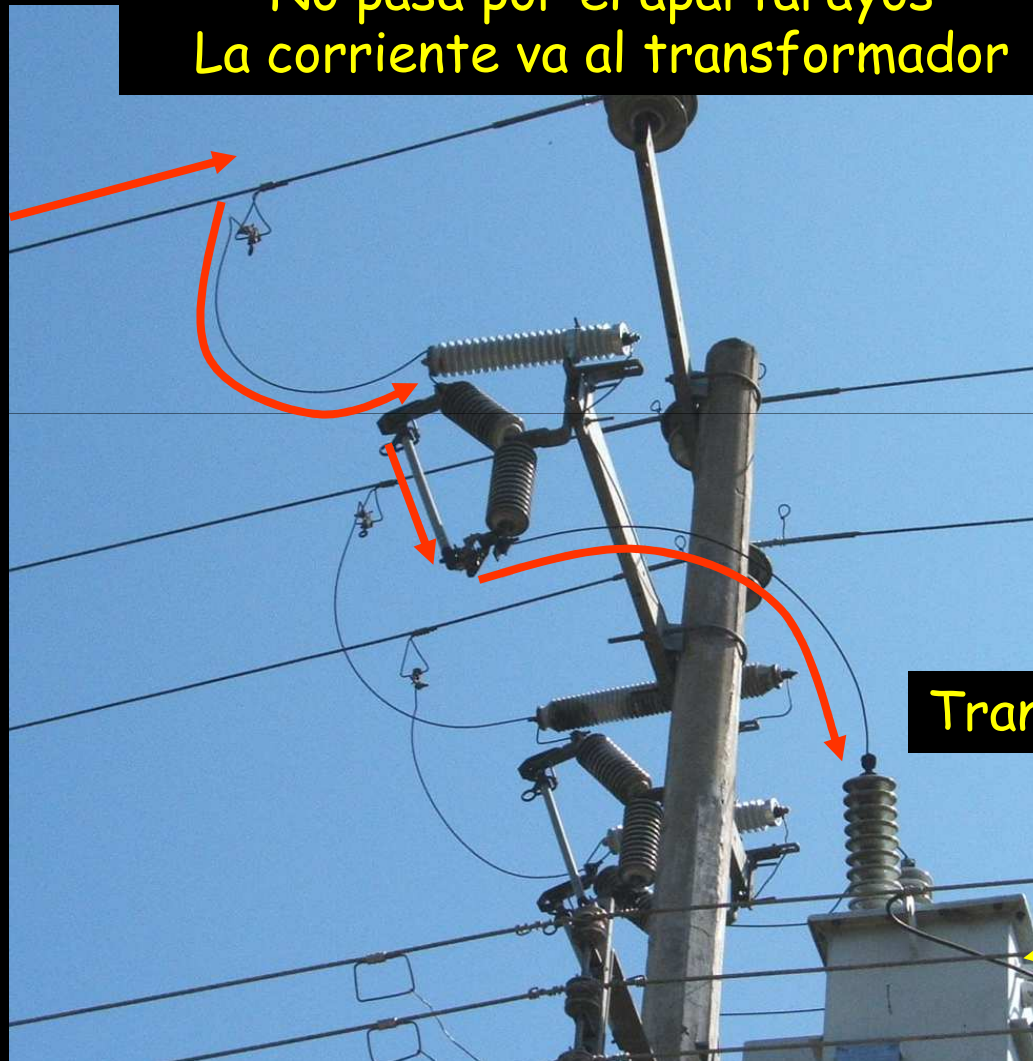


APARTARAYOS

Corriente normal (34,500 voltios) :
No pasa por el apartarayos
La corriente va al transformador

34,000
voltios

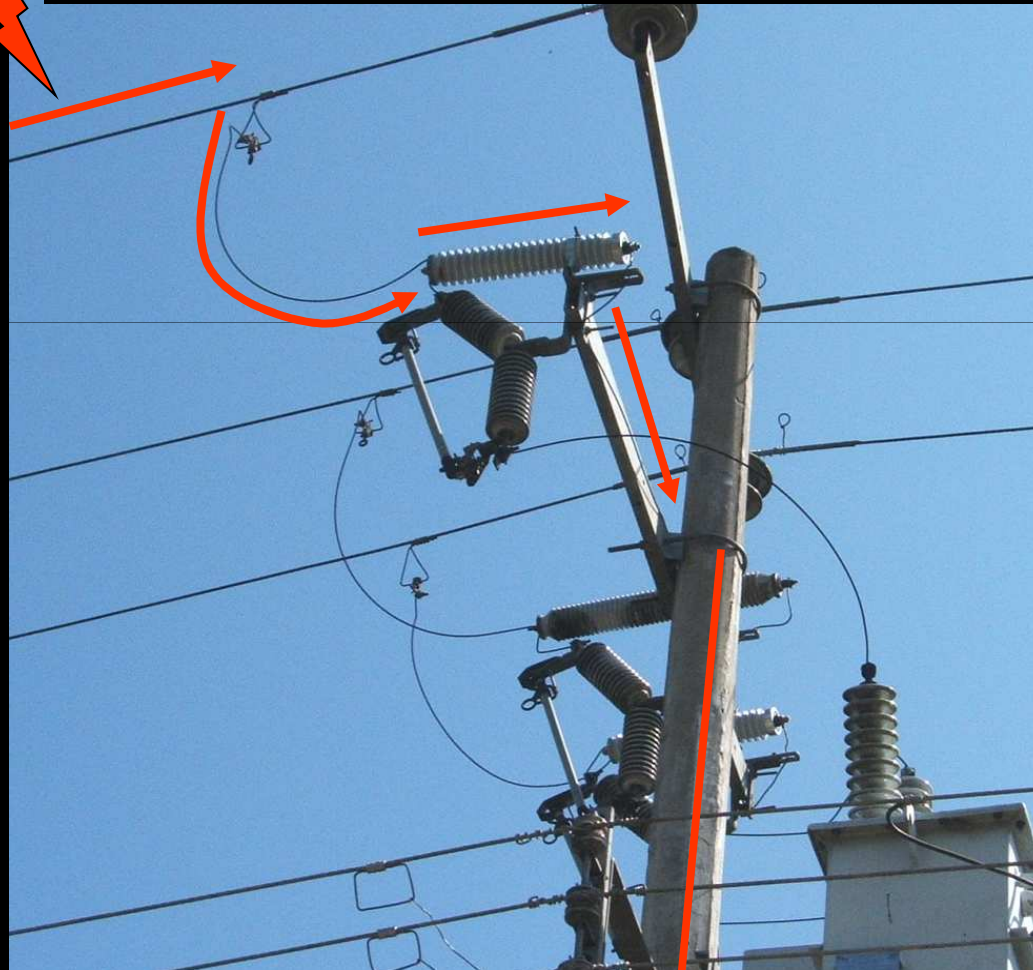
Transformador



APARTARAYOS

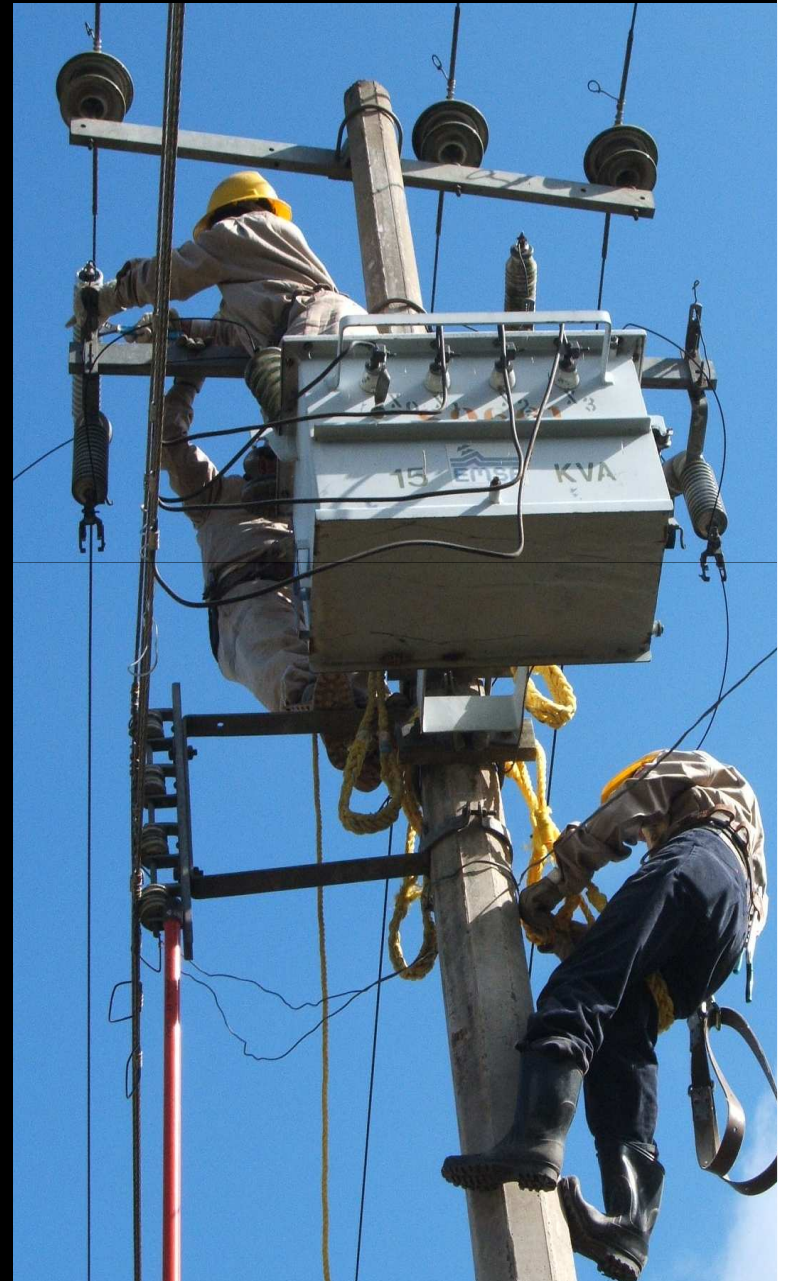
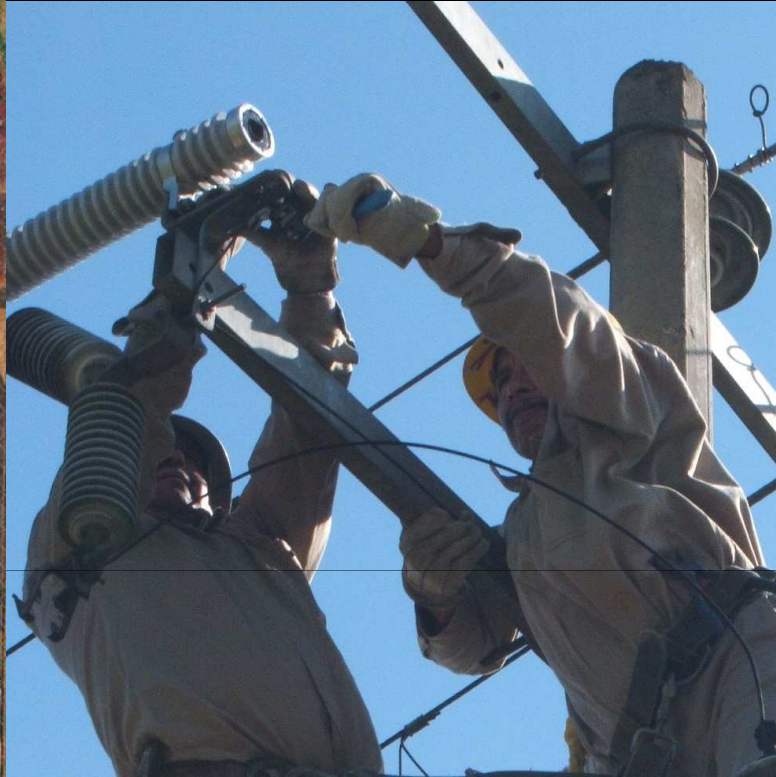
Cae un RAYO (millones de voltios) :
La corriente pasa por el apartarrayos
y va a tierra física y no al transformador

millones
de voltios

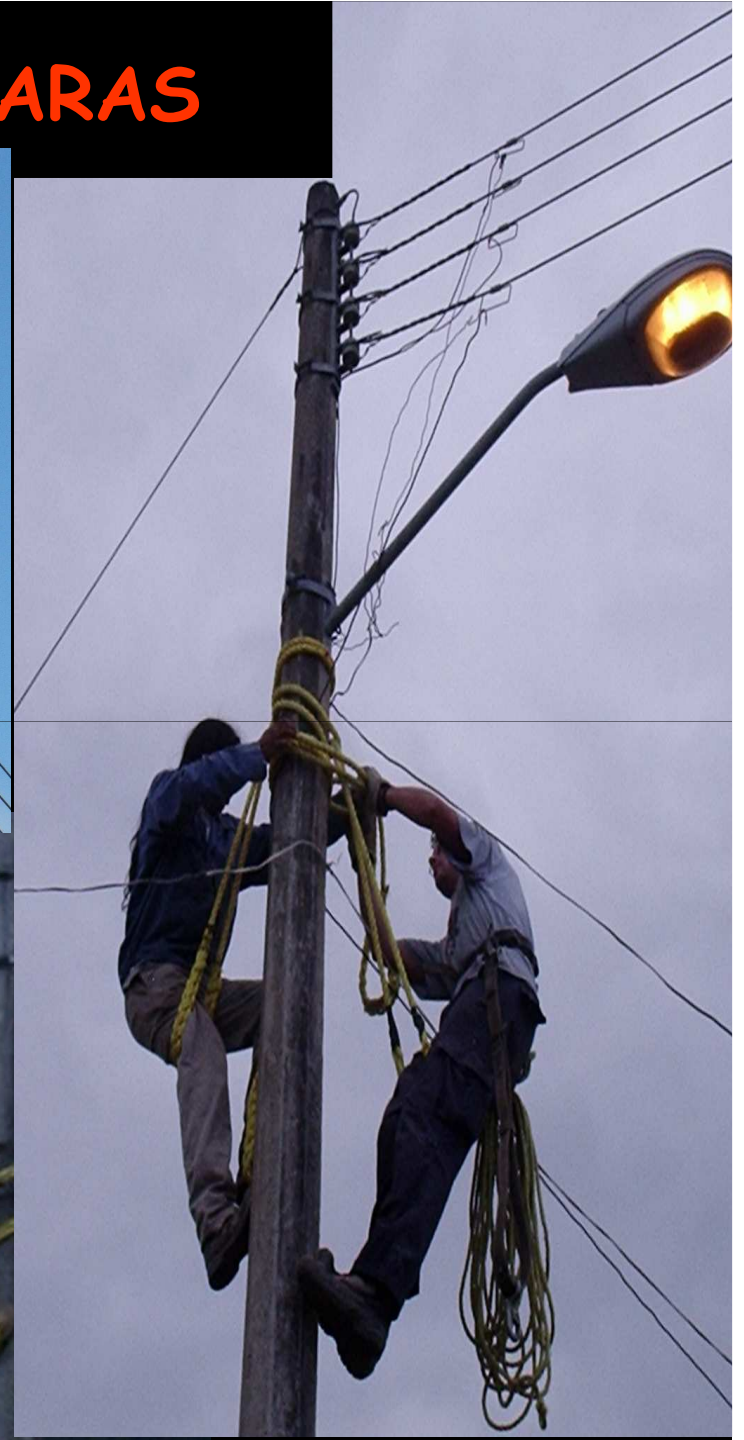


A tierra física

COLOCANDO APARTARAYOS



COMPONIENDO LÁMPARAS



HERRAMIENTAS



Pinza Burndy



Pinza de chofer



Pinza de presión



Pinza universal



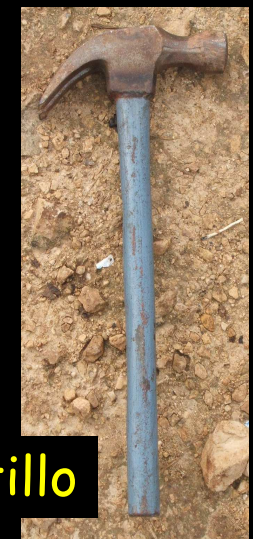
Llave Estilson



Matraca con dados



Perico



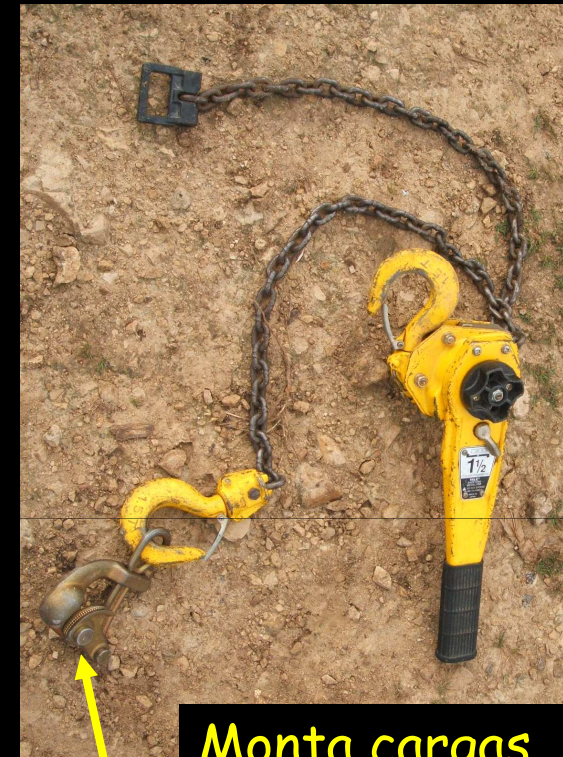
Martillo



Cinturón y bandola



Maneas



Monta cargas

Tensor sapo
o grillo



Bastón pértiga



Bastón cizalla



Bastón grapa
(telescópico)



Bastón sujetador

ACCIDENTES

¿Cómo NO hay que subirse al poste?

¿Y el casco?

¿Y los guantes?

¿Y el cinturón y bandola?

SIEMPRE TRABAJAR
CON SEGURIDAD

